



Guide Lines for Good Site Practise - ECP

The purpose of the following guidelines is to prevent/ minimize physical damage to epoxy coated rebars when handling, storing cutting and placing the rebars on site. It is of utmost importance to strictly follow these good construction practices.

Unloading of coated rebars

1. Do not skid the bundles or bars from the truck bed to the ground.
2. Coated bundles should never be dropped or dragged, Use proper lifting equipment for unloading and handling the bundles.
3. Use a spreader beam with multiple pick-up points when off-loading to prevent sagging of bundles.
4. Use nylon slings or padded wire rope to off-load bundles.

Storing of Coated Rebars

1. Epoxy coated bars/bundles should be stored off the ground on timber supports.
2. Separate each bundle with timber to avoid abrasion of bundle.
3. Store as close as possible to the area where they will be used to minimize rehandling.
4. Cover bundles with dark plastic sheets or light-proof material to avoid exposure to sunlight (ultraviolet rays) which causes discoloration of the coating after long period of exposure.

Handling of Coated rebars

1. Never pull (drag) bars out from the bundle. Lift vertically to avoid abrasion and damage.
2. Handle the bar carefully at all times, Do not drop on the ground avoid mechanical damage by tools, heavy footwear, wheelbarrows, etc.

Fabrication of Coated rebars

When fabricating coated rebars at the site the following should be observed.

1. Support coated bars on PVC roller or sheets while feeding to the cutting or bending machine.
2. Use nylontron (or other soft material to correct bending codes and never around small steel pins.
3. Always fabricate reinforcement to correct bending codes and never around small steel pins.
4. Use recommended touch-up compound to repair any damage.

Note: Coating damage and field touch-up can be reduced by cutting the rebar with a shear or a saw rather than flame cutting.

Placing and Fixing of Coated Rebars

1. The coated rebar should be handled carefully when placed. The same hoisting and handling methods and precautions as above should be followed during placing operations.
2. Use PVC coated tie-wire to minimize damage.
3. After the epoxy coated rebars are placed, Walking on the bars should be held to a minimum.
4. Avoid dropping large hand tools or other heavy construction materials on placed bars.
5. Inspect all fixed rebar and repair wherever heavy construction materials on placed bars.
6. During concreting care should be exercised to ensure that coated rebars are not damaged by concrete conveying and placement equipment.

COMMON SENSE PRECAUTIONS SHOULD MINIMIZE DAMAGE TO COATING DURING SITE OPERATIONS.

Touch-up and Repair Procedure

1. Use only the recommended touch-up compound which is fully compatible with fusion bonded epoxy coating.
2. Touch-up compound should be applied in strict accordance with the instructions furnished by the manufacturer with every kit.
3. Surface preparation:
 - 3.1 - Remove as little of the original coating as possible.
 - 3.2 - Use wire brush or emery paper to clean uncoated areas well.
4. Repair damaged areas and cut - ends immediately after preparing the surface. The touch-up compound should be mixed fresh and as per instruction given with every kit.

Note : It is very important to note that the touch-up compound has a specific pot life and drying time. Mix only required quantity and do not handle repaired areas while compound is still wet.

ارشادات لاستعمال الحديد الابوكسي (الغطاة) بالموقع

تداول القضبان المغطاة بطبقة الابوكسي:

١- لا تقوم بسحب او جذب القضبان من الحزم. قم برفعها عموديا لتجنب أي كشط ومن ثم تجنب تلف طبقة التغطية

٢- تناول القضبان بشكل حذر في كل الأوقات ولا تقوم برميها على أرضية صلبة وتجنب التلف الميكانيكي لها

بالأدوات ، الأحذية الخشنة ، أو العربة اليدوية .

تركيب وتجميع القضبان الحديدية :

عند تجميع القضبان الحديدية المغطاة بطبقة بالموقع يجب التقيد بالتالي:-

١- استخدم عمود دوران نيلوترون (أو أي مادة ناعمة) عند الثني
٢- قم بتركيب الدعائم لتصحيح مراكز الثني وألا يكون ذلك حول دبابيس حديدية

٣- استخدم مركب تتش اب معتد لإصلاح أي تلف ناتج عن الثني ، التداول... الخ ملاحظة: تلف التغطية واللمس يمكنه تقوية من خلال تقطيع القضبان أداة تقليم أو منشار.

وضع وتركيب القضبان المغطاة بطبقة :

١- القضبان المغطاة يجب تناولها بحذر عن وضعها. طريقة التداول والاحتياطات كما هي أعلاه يجب اتباعها عند عمليات الوضع

٢- استخدم أسلاك ربط مغطاة لتجنب التلف أو التقطيع لطبقة تغطية القضبان.

الغرض من الارشادات التالية لمنع / التلف المادي لطبقة الابوكسي عند تداولها وتخزينها عند تقطيع ووضع القضبان على الموقع/من المهم جدا إتباع الارشادات التالية الخاصة بالبناء:

١- لا تقوم بسحب القضبان أو الحزم من قاعدة الشاحنة

٢- الحزم المغطاة لا يجب إسقاطها أو سحبها. استخدم معدلات رفع سليمة لتفريغ وتد اول الحزم

٣- استخدم بيم مستعرض بنقاط رفع متعدد عند التفريغ لتجنب الائثناء / إرتقاء الحزم

تخزين القضبان المغطاة الابوكسي:

١- القضبان / الحزم المغطاة بطبقة الابوكسي يجب تخزينها على إرتقاء مناسب من الأرض من خلال دعائم خشبية.

٢- قم بفصل الحزم كل حزمه بقطع حسب لتجنب حدوث أي كشط بها.

٣- قم بالتخزين بشكل قريب ما أمكن لمنطقة استخدامها لتجنب تعدد تداولها.

٤- قم بتغطية الحزم برقائق من البلاستيك الداكن أو مواد خفيفة معتمده لتجنب تعرضها لأشعة الشمس(الأشعة فوق البنفسجية) والتي تحدث تغير في لون طبقة التغطية بعد طول فترة التعريض لها.